



НАСТЕННАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРНЫМИ ДОВОДЧИКАМИ

WMT 05

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ	5
УСТАНОВОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ	7
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	9

Поздравляем Вас с приобретением производимой компанией AERMES настенной панели управления WMT 05 с термостатом. Панель WMT 05 изготовлена из материалов наивысшего качества, полностью соответствует всем требованиям техники безопасности, отличается простотой монтажа и эксплуатации, обладает долгим сроком службы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Настенная панель WMT 05 с термостатом предназначена для управления работой вентиляторных доводчиков. Она управляет всеми функциями вентиляторного доводчика в соответствии с выбранным режимом работы. Панель монтируется на стене помещения. Применяется в сочетании с двухтрубными системами.

Каждая панель управления управляет работой одного вентиляторного доводчика. Панель питается от напряжения 230 В, поэтому изоляция всех входов должна быть рассчитана на это напряжение.

Все монтажные работы выполняются квалифицированным персоналом. Перед началом любых работ по установке или обслуживанию панели электропитание должно быть отключено. При прикосновении к деталям схем имеется риск поражения электрическим током.

Панель должна быть установлена на плоской поверхности из непроводящего ток и негорючего материала в замкнутом помещении без повышенного содержания влаги в воздухе. По завершении установочных работ панель готова к эксплуатации, но необходимые характеристики ее функционирования достигаются по истечении 2 часов после включения.

Соединительные кабели

При прокладке в коробах или каналах применяются кабели типов H05V-K или N07V-K с изоляцией на 300/500 В. При открытой прокладке используются кабели типа H05W-F с двойной изоляцией.

Технические характеристики

Напряжение питания: 230 В ± 10%

Потребляемая мощность: 1,5 ВА

Диапазон регулировки температуры: 5 – 30°C

Диапазон нечувствительности: 2°C

Рабочие условия: 0 – 60°C, относительная влажность не более 95%, без образования конденсата

Условия хранения: - 18 – + 60°C, относительная влажность 5 - 95%, без образования конденсата

Материал: ABS

Цвет: RAL 9016

Соответствие стандартам:

- на низковольтную аппаратуру: 73/23 (EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 60335-1);
- на электромагнитную совместимость: 89/336 (EN 61000-4-1, EN 55011, 55022, 55014 при уровне эффективности 1С);
- ITS UL 7834
- VDE 0875.

Функции панели

Термостат поддерживает заданную температуру воздуха в помещении. Панель WMT 05 выполняет следующие функции:

- включает/выключает вентиляторный доводчик;
- задает режимы нагрева/охлаждения (сезонное переключение вручную);
- задает интенсивность вентиляции (высокая, средняя и низкая скорости вращения вентилятора);
- задает температуру воздуха (от + 5 до + 30°C);
- при восстановлении электропитания после внезапного отключения запускает вентиляторный доводчик с теми же настройками, которые имели место до сбоя питания;
- измеряет температуру воздуха с помощью внутреннего датчика.

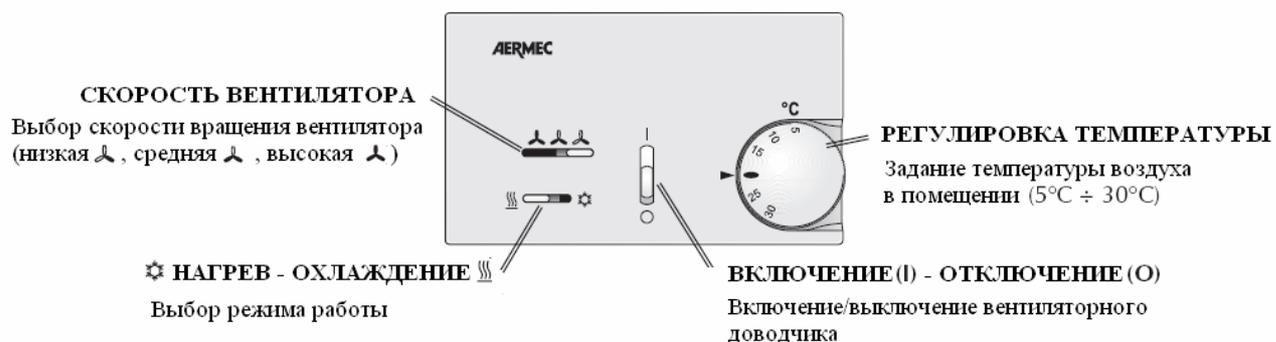
Переключение режимов

Переключатель с положениями Hot и Cold позволяет пользователю выбрать режимы нагрева и охлаждения соответственно.

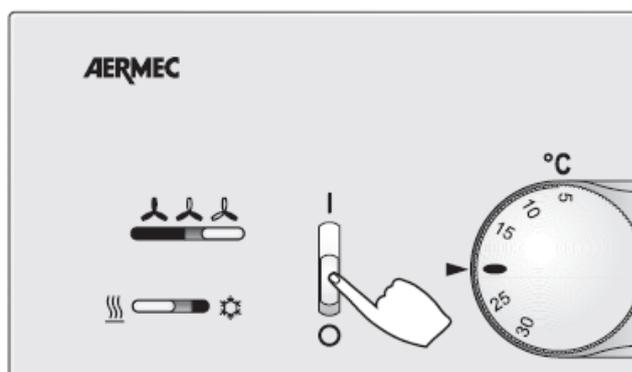
Вентиляция

Интенсивность вентиляции имеет три градации в соответствии с заданной скоростью вращения вентилятора. Если скорость выбрана, панель управления автоматически отключает доводчик при достижении заданной температуры воздуха.

РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ



Включение/выключение



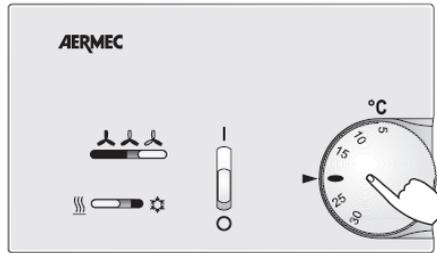
Тумблер ползункового типа включает и отключает вентиляторный доводчик:

I – ВКЛ

O – ВЫКЛ.

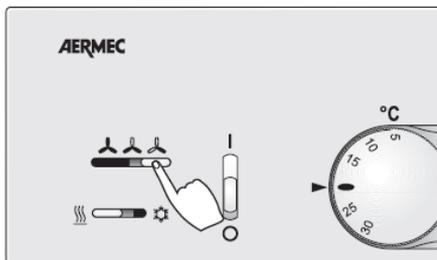
Чтобы вентиляторный доводчик правильно функционировал, до его включения необходимо убедиться, что в контуре циркулирует вода, температура которой соответствует нужному режиму работы. В частности, следует проверить, что в зимний период включен тепловой насос или бойлер, а в летний период – холодильная машина. Панель WMT 05 может быть подключена к вентиляторному доводчику таким образом, что она будет управлять его работой только в режиме охлаждения.

Регулировка температуры



Нужная температура воздуха задается с помощью вращающегося регулятора. Для увеличения температуры регулятор поворачивается против часовой стрелки, для уменьшения – по часовой стрелке. На ручке регулятора указана температура в °С. Вода, циркулирующая в системе, должна иметь необходимую температуру.

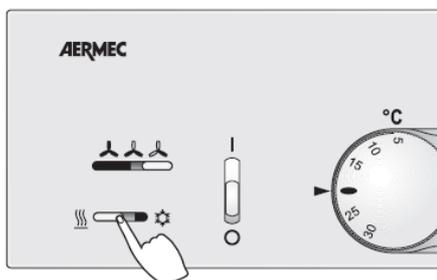
Интенсивность вентиляции



С помощью кнопок можно выбрать одну из трех скоростей вращения вентилятора:

- минимальная скорость: ;
- средняя скорость: ;
- максимальная скорость: .

Режим работы



С помощью тумблера ползункового типа можно выбрать режим работы вентиляторного доводчика:

- нагрев: ;
- охлаждение: .

УСТАНОВОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

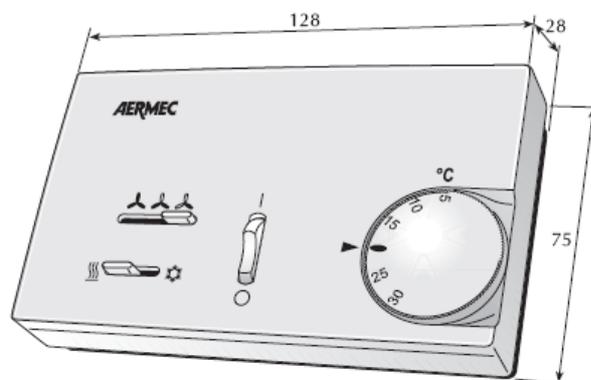
ВНИМАНИЕ! До начала работы с панелью убедитесь, что питание отключено.

ВНИМАНИЕ! Электромонтажные работы и установка панели управления, а также дополнительного оборудования выполняются квалифицированным персоналом, имеющим необходимый опыт в проведении установочных операций, внесении изменений и модификаций в систему и обслуживании оборудования, а также способным выполнить проверки, обеспечивающие его надежную и безопасную эксплуатацию. При проведении электромонтажных работ необходимо выполнить следующие проверки:

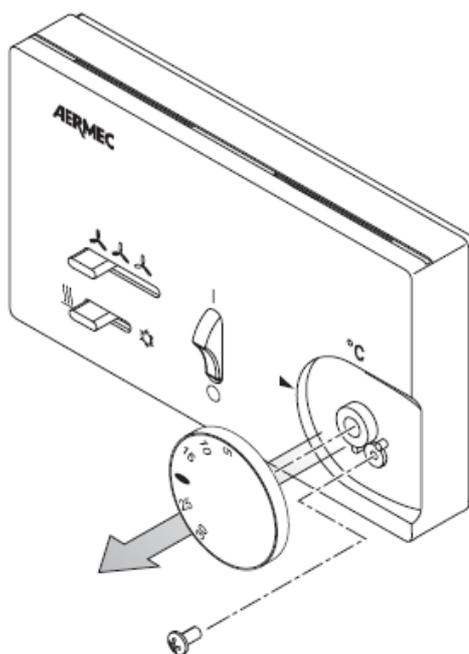
- измерение сопротивления изоляции проводников;
- измерение проводимости защитных линий.

Ниже приводятся инструкции, гарантирующие безошибочное проведение монтажных операций.

Тем не менее, соответствие проводимых работ местным правилам техники безопасности остается на ответственности представителей компании-установщика оборудования.

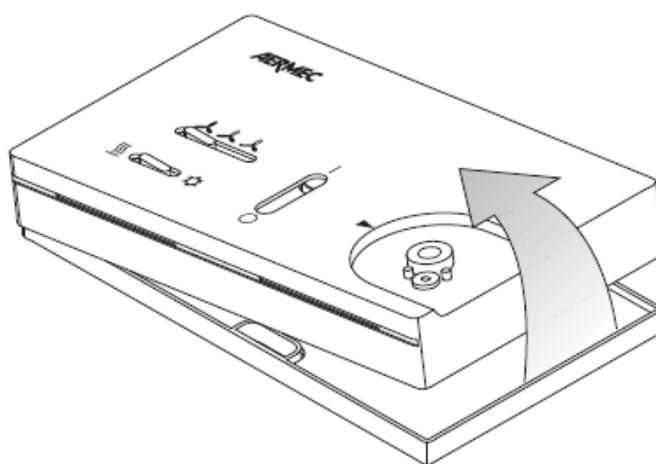


Командный терминал с панелью управления, устанавливается на стене помещения. Панель управления не следует устанавливать в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, сквозняков, источников тепла или потоков воздуха, исходящих из вентиляторных доводчиков. Панель устанавливается на высоте около 1500 мм от пола, на внутренней стене помещения с кондиционированным воздухом. Схемы подключения соединительных кабелей приводятся ниже.



Разборка панели производится следующим образом:

- снимите вращающийся регулятор;
- вывинтите крепежный винт;
- приподнимите крышку панели со стороны регулятора, как показано на приводимой ниже иллюстрации, освободите крышку и снимите ее.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Обозначения на схемах

IG = сетевой тумблер

M = распределительный щит

MS* = микропереключатель (только в отдельных моделях)

MV = электродвигатель вентилятора

PE = шина заземления

RX = электронагреватель

VC = трехпозиционный вентиль (нагрев)

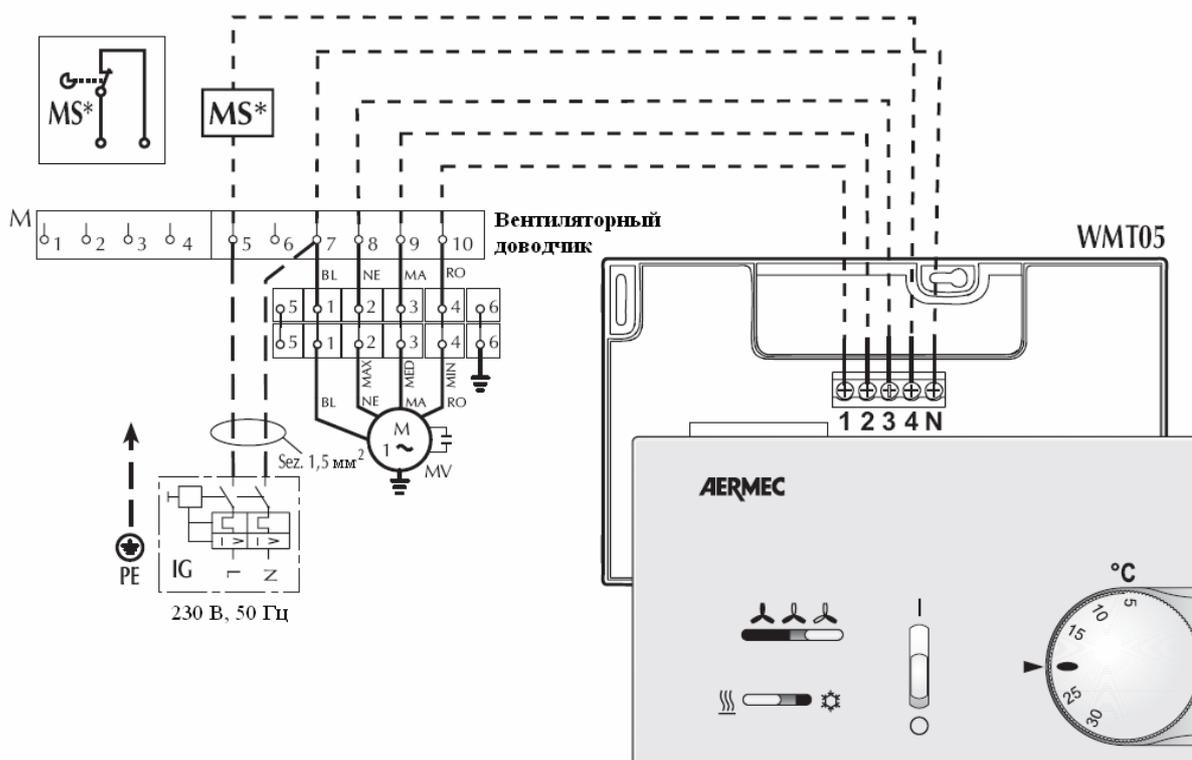
VCF = трехпозиционный вентиль (охлаждение/нагрев)

VF = трехпозиционный вентиль (охлаждение)

 = дополнительное оборудование

--- = проводка на месте установки

 = компоненты, не входящие в комплект поставки



Электрические схемы могут претерпеть изменение в процессе модернизации оборудования, поэтому следует руководствоваться схемами, прилагаемыми к панели управления.

Данные, приведенные в настоящем описании, являются ориентировочными. Компания AERMEC оставляет за собой право вносить необходимые изменения в процессе модернизации оборудования.